

Hempadur 15553

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempadur 15553 ist eine zweikomponentige Epoxidfarbe. Es härtet zu einer flexiblen, gut haftenden Beschichtung mit guter Abrieb- und Schlagfestigkeit aus. Enthält Zinkphosphat. Aushärtung bei bis zu -10°C/14°F.

Entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG - Die Farbenrichtlinie zur Begrenzung flüchtiger organischer Verbindungen: Unterkategorie j.

Empfohlene Verwendung

Hempadur 15553 wird als Grundierung für Systeme auf feuerverzinkten Stahl-, Aluminium-, Baustahl- und Edelstahloberflächen in mäßig bis stark korrosiven Umgebungen empfohlen.

Hempadur 15553 eignet sich auch für mäßig korrosive Umgebungen, in denen eine Aufrauung der Oberfläche nicht möglich ist. Siehe Hinweise zur Oberflächenvorbereitung auf der Rückseite.

Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 140°C [284°F].

Zertifikate / Zulassungen

- EC-Typ geprüft auf geringe Flammenausbreitung, bei Verwendung als Teil eines vorgegebenen Anstrichsystems. Weitere Informationen finden Sie unter „Konformitätserklärung“ auf hempel.com
- Brandverhalten (als Teil eines Beschichtungssystems mit zugelassener Grundierung und Decklack) getestet gemäß EN13501-1 B-s1, d0.

Produktsicherheit

Flammpunkt 30°C [86°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	388 g/L [3,24 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	388 g/L [3,24 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	388 g/L [3,24 lb/US gal]
China	388 g/L [3,24 lb/US gal]

Gemäß spezifischer Gesetzgebung. Siehe Details in den Erläuterungen, die auf der Hempel-Website „hempel.com“ oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website verfügbar sind. Die VOC-Werte können je nach Farbton variieren. Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 9. *EU-Richtlinie 2004/42/CE.

Umgang

Vorsicht beim Umgang. Vor und während der Verarbeitung sind die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und den Gebinden sowie örtliche und nationale Sicherheitsvorschriften zu beachten. Konsultieren Sie immer die Sicherheitsdatenblätter von Hempel für dieses Produkt, zusammen mit dem Produktdatenblatt.

Nur für gewerbliche Verwendung.

Produktdaten

Produktcode
15553

Produktkomponenten
Basis 15557
Härter 98021

Standardfarbton* / Code
Pebble grey 11320
Kieselgrau 11320

Glanz
Matt

Festkörpervolumen
55 ± 2%

Hempadur 15553

Spezifisches Gewicht

1,5 kg/L [13 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

50 Mikrometer [2,0 mils]

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit

- Öl, Fett und andere Verunreinigungen mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen.
- Salze, Reinigungsmittel, Verunreinigungen und Bewuchs durch Hochdruck-Frischwasser Reinigung entfernen.

Neubau:

- Strahlreinigung min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Edelstahl, Aluminium und andere nicht eisenhaltige Metalle und Legierungen: Verwenden Sie nichtmetallische Strahlmittel (Korind, Granat usw.). Sweepstrahlen zu einem gleichmäßig dichten und scharfen Profil, ohne blanke Stellen.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.
- In einigen Fällen ist bei verzinktem und rostfreiem Stahl ein Anrauen der Oberfläche nicht erforderlich. Wenden Sie sich für nähere Informationen an Hempel.

Instandhaltung und Reparaturen

- Strahlreinigung min. Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC).
- Edelstahl, Aluminium und andere nicht eisenhaltige Metalle und Legierungen: Verwenden Sie nichtmetallische Strahlmittel (Korind, Granat usw.). Sweepstrahlen zu einem gleichmäßig dichten und scharfen Profil, ohne blanke Stellen.
- Übergänge zum intakten Anstrich angleichen.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.
- In einigen Fällen ist bei verzinktem und rostfreiem Stahl ein Anrauen der Oberfläche nicht erforderlich. Wenden Sie sich für nähere Informationen an Hempel.

Rauheit

- Rauigkeitsprofil Mittel (G) (ISO 8503-2).

Konsultieren Sie die separaten Richtlinien zur Oberflächenvorbehandlung von Hempel für weitere Informationen.

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 15557 : Härter 98021

(3 : 1 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

Verdünner

Hempel's Thinner 08450

Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610

Topfzeit

Produkttemperatur	20°C [68°F]
Topfzeit	2 Stunden

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 175 bar [2500 psi] Düsenöffnung: 0.017-0.019"

Falls die Farbe mit Pinsel oder Rolle aufgetragen wird, sind mehrere Anstriche nötig, um die spezifizierte Schichtdicke zu erreichen. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

Schichtdicke

Spezifikationsbereich	Niedrig	Hoch	Empfohlen
Schichtdicke, trocken	50 Mikrometer [2,0 mils]	80 Mikrometer [3,2 mils]	50 Mikrometer [2,0 mils]
Schichtdicke, nass	91 Mikrometer [3,6 mils]	146 Mikrometer [5,8 mils]	91 Mikrometer [3,6 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	11 m²/L [448 sq ft/US gal]	6,9 m²/L [281 sq ft/US gal]	11 m²/L [448 sq ft/US gal]

Für eine optimale Leistung sollten Sie eine übermäßige Schichtdicke vermeiden.

Hempadur 15553

Applikationsbedingungen

- Um Kondensation zu vermeiden, auf eine saubere und trockene Oberfläche mit einer Temperatur mehr als 3°C [5°F] über dem Taupunkt auftragen.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über -10°C [14°F] liegen.
- Die optimale Temperatur für das Vermischen, Pumpen und Spritzen ist: 15-25°C [59-77°F].

Applikationsbemerkungen

- Die Flash-Beschichtungstechnik ist beim Überstreichen von porösen Untergründen erforderlich.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Kein.
- Nachfolgender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation. Empfohlene Produkte sind:

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		20°C [68°F]
Handtrocken	Min.	18
Hart trocken	Min.	90
Vollständig ausgehärtet	Tage	7

Bestimmt für Trockenschichtdicke 50 Mikrometer [2.0 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise.

Überstreichen

Wo eine Spezifikation Hempels vorliegt, hat diese Vorrang vor den in der Tabelle für das Überstreichen enthaltenen Angaben.

Qualitätsbezeichnung		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]
Atmosphärisch, mäßig				
Hempadur 15553	Min.	27 Std.	14 Std.	3 Std.
	Max.	Erw.*	Erw.*	Erw.*
Hempathane HS 55610	Min.	27 Std.	14 Std.	3 Std.
	Max.	90 T.	45 T.	10 T.

Erw.*: Abhängig von den tatsächlichen Einwirkungsbedingungen ist die beschichtete Oberfläche über einen längeren Zeitraum überstreichbar. Wenden Sie sich für eine Beratung an Ihren lokalen Hempel-Vertreter. Zeiten für das Überstreichen gelten für Produkte derselben chemischen Zusammensetzung.

Nähere Informationen finden Sie in Hempels Spezifikation.

Aushärtungsbedingungen

- Um die angegebene Trockenzeit zu erreichen, ist es wichtig, während der Anwendung, des Trocknens und Aushärtens eine ausreichende Belüftung aufrechtzuerhalten.

Bemerkungen zum Überstreichen

- Wenn das maximale Überstreichbarkeitsintervall überschritten, ist ein Anrauen der Oberfläche nötig, um die Zwischenhaftung zu gewährleisten.
- Die Oberfläche muss vor Beschichtung sauber sein.

Weitere Bemerkungen

- Epoxy-Beschichtungen neigen von Natur aus zu Auskreidung, Verblassung und Verfärbung. Dies hat keinen Einfluss auf die Leistung der Beschichtung.
- Hempels Spezifikationen haben Vorrang vor jedweden Empfehlungen in den Produktdatenblättern.

Hempadur 15553

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Basis	9 Monate
Härter	36 Monate

Lagerfähigkeit ab Herstellungsdatum bei Lagerung in ungeöffneten Originalgebinden. Danach muss die Produktqualität erneut geprüft werden. Die Lagerung bei höheren Temperaturen kann die Lagerfähigkeit verringern. Wenden Sie sich bei Fragen an Hempel.

Lagerungsbedingungen

- Das Produkt muss gemäß Sicherheitsdatenblatt, Etikett und den örtlichen Vorschriften gelagert werden. Bewahren Sie die Behälter an einem trockenen, schattigen, kühlen und gut belüfteten Ort und fern von Wärme- und Zündquellen auf. Behälter müssen dicht verschlossen gehalten werden. Vorsicht beim Umgang.

CO₂-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	8,6 g CO ₂ e/m ²	0,045 lb CO ₂ e/ft ²

Der CO₂-Fußabdruck bezieht sich auf 1 Quadratmeter Oberfläche mit einer Trockenschichtdicke von 1 Mikrometer [1 mil].

Der Umfang umfasst die Rohstoffe, den Transport zur Hempel-Fabrik, die Hempel-Herstellungsprozesse und alle flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), die während und nach der Verarbeitung des Produkts freigesetzt werden.

Er wird basierend auf dem in diesem Produktdatenblatt definierten Standardfarbton berechnet. Werte können je nach Farbton abweichen.

Zusätzliche Dokumente

Weitere Informationen finden Sie auf der Hempel-Website <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website:

- Erläuterungen zum Produktdatenblatt.
- Anwendungsmethoden.
- Allgemeine Anwendungsrichtlinien

Dieses Produktdatenblatt bezieht sich auf das gelieferte Produkt („Produkt“) und wird von Zeit zu Zeit aktualisiert. Entsprechend sollte der Käufer / Anwender das zusammen mit der entsprechenden Produktcharge gelieferte Produktdatenblatt beachten (und nicht eine frühere Version). Zusätzlich zum Produktdatenblatt kann der Käufer / Anwender Vorschriften, Erklärungen und/oder Richtlinien erhalten, die unten aufgelistet bzw. auf der Hempel-Webseite unter „Produkte“ zu finden sind, siehe www.hempel.com (die „ergänzenden Unterlagen“):

Nr. Dokumentenbeschreibung	Ort / Bemerkungen
1. Technische Angaben	Einmaliger spezifischer Ratschlag auf Anfrage für spezifische Projekte
2. Spezifikation	Nur für spezifische Projekte ausgegeben
3. Produktdatenblatt	Dieses Dokument
4. Erklärende Anmerkungen zum Produktdatenblatt	Erhältlich unter www.hempel.com , enthält relevante Informationen über die Produktprüfparameter
5. Anwendungshinweise	Sofern vorhanden, unter www.hempel.com
6. Allgemeine technische Leitlinien (z. B. zur Aufbringung und Oberflächenvorbereitung)	Sofern vorhanden, unter www.hempel.com

Im Falle sich widersprechender Informationen im Produktdatenblatt und den ergänzenden Unterlagen, geht jenes Dokument dem anderen vor, das in der obenstehenden Liste früher genannt ist. In einem solchen Fall sollten Sie auch Ihren Ansprechpartner bei Hempel zur Klarstellung kontaktieren. Außerdem muss der Käufer / Anwender das entsprechende Sicherheitsdatenblatt beachten, das mit jedem Produkt mitgeliefert wird und das auch von www.hempel.com heruntergeladen werden kann.

Hempel haftet nicht für Mängel, die aus einer Anwendung des Produkts bedingt sind, die nicht vollumfänglich gemäß der in den entsprechenden Produktdatenblatt und ergänzenden Unterlagen dargelegten Empfehlungen und Anforderungen ausgeführt wurde. Die Informationen und Bestimmungen in diesem Haftungsausschluss gelten für dieses Produktdatenblatt, die ergänzenden Unterlagen und jegliche anderen Unterlagen, die in Verbindung mit dem Produkt von Hempel geliefert wurden. Für die Lieferung des Produkts und jegliche technische Unterstützung gelten außerdem die allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Servicebedingungen von Hempel, sofern nicht etwas Abweichendes ausdrücklich schriftlich vereinbart ist.